9. CONCLUSIONES

Sub-Componente Aire

- De los 14 compromisos establecidos para este sub-componente, 6 se ejecutan actualmente y 8 no aplican para la etapa actual del Proyecto.
- En el área de influencia del Proyecto se encuentran dos estaciones activas de monitoreo de calidad de aire. Adicionalmente se cuenta con una estación de monitoreo de PM-10 ubicada en el área de Colina, la cual al momento de la inspección de campo se encontraba en mantenimiento.
- A pesar de que las principales infraestructuras del Proyecto Mina de Cobre Panamá no han iniciado su construcción, Minera Panamá realiza una serie de monitoreos de calidad de aire en las estaciones ubicadas en las comunidades de Río Caimito, San Benito y en el área de Colina, como parte del seguimiento de la línea base ambiental del Proyecto.
- En el área donde se construye el Campamento para 500 personas se realizó un monitoreo de PM_{10} (Partículas menores a 10 micras), cuyos resultados se encuentran por debajo de la normativa aplicable.
- La mayor parte de los compromisos establecidos para el Sub-componente Aire, dentro del PMA del EsIA aprobado, no aplican en la etapa inicial de construcción del Proyecto.

Sub-Componente Hidrogeología

- De los 19 compromisos establecidos para este sub-componente, 4 se ejecutan y 15 no aplican para la etapa actual del Proyecto.
- Se evaluaron en particular dos compromisos específicos: la Hidrogeología (agua subterránea y datos de precipitaciones en el Área de Desarrollo del Proyecto (ADP)) y el Control preventivo de la erosión y la sedimentación en el Campamento para 500 personas.
- Se logró constatar y evidenciar en campo que MPSA realiza actualmente el monitoreo de las aguas subterráneas a través de 31 pozos habilitados entre el 2011 y el 2012.
- MPSA cuenta con estaciones meteorológicas, que registran los eventos de lluvia en el Área de Desarrollo del Proyecto (ADP).

- En el Campamento para 500 personas se realizaron tareas de construcción de cercas perimetrales (barreras de control de erosión y sedimentación) posteriores al movimiento de tierra.
- En este Sub-componente, se evaluó el compromiso del Plan de Respuestas ante Derrames, que cuenta actualmente con Planes de Contingencia, Planes de Prevención y Control de Derrames, Procedimientos para Manejo de Sustancias Químicas Peligrosas.
- Actualmente MPSA está en proceso de elaboración de un Plan de Respuesta Integral a Emergencias.

Sub-Componente Calidad de aguas

- Para el sub-componente de Calidad de aguas se establecieron 14 compromisos, de los cuales 7 están en ejecución y 7 no aplican en la etapa de construcción actual del Proyecto.
- MPSA cuenta con una red de puntos de monitoreo de calidad de aguas superficiales que abarca las cuencas del Río Petaquilla, Río Caimito y el Río San Juan.
- La empresa promotora ejecuta una serie de medidas para mitigar los efectos de la erosión y la sedimentación sobre la calidad de los cuerpos de aguas cercanos al área donde se construye el Proyecto Campamento para 500 personas, que era donde se realizaba movimiento de tierra, durante la inspección en campo.

Sub-Componente Suelos

- De los 16 compromisos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Mina de Cobre Panamá, 7 se ejecutan actualmente y 9 no aplican para la fase inicial de construcción del Proyecto.
- En los diseños del Proyecto se consideró minimizar la afectación al ambiente natural de la zona, para permitir que las condiciones del suelo y demás elementos naturales se recuperen.
- La cobertura vegetal desbrozada para la construcción del Campamento para 500 personas es la que fue aprobada por la ANAM.
- MPSA implementa medidas de control de erosión y sedimentación en todas las áreas que presentan suelos descubiertos.

Sub-Componente Ruido

- Para este sub-componente se establecieron 9 compromisos, de los cuales 5 están en ejecución y 4 no aplican en la etapa de construcción actual del Proyecto.
- Durante la inspección de campo se observó que las actividades que generaban altos niveles de ruido eran la operación del equipo pesado en la construcción del Campamento para 500 personas, y el uso de las motosierras en la tala y desbroce de vegetación en el área destinada para la construcción del Campamento para 600 personas.
- Todos los trabajos de construcción del Proyecto que se ejecutan actualmente se realizan en horario diurno y alejado de cualquier sitio poblado.
- Las empresas contratistas encargadas de la construcción del Proyecto, específicamente de los Campamentos para 500 y 600 personas, realizan el mantenimiento a todo el equipo que se utiliza en los trabajos.
- En el Proyecto se realizaron monitoreos de ruido laboral en el área donde se construyen los Campamentos para 500 y 600 personas, como parte del cumplimiento de los compromisos que establece el Plan de Manejo Ambiental.

Sub-Componente Peces de Agua Dulce

- De los 26 compromisos establecidos en este sub-componente, 12 se ejecutan y 14 no aplican para la etapa actual del Proyecto.
- Los compromisos de este Sub-componente se incorporan en los diseños de las infraestructuras y actividades, así como los criterios necesarios para minimizar las afectaciones al hábitat acuático (Control de la sedimentación, erosión, contaminación, entre otras).
- MPSA cuenta con varios Planes y Programas ambientales que se ejecutan en función de los avances de los trabajos.

Sub-Componente Biología Marina

- De los 26 compromisos que se establecen en este sub-componente, 7 se ejecutan y 19 no aplican para la etapa actual del Proyecto.

- MPSA no ha iniciado actividades de construcción en el área costera; se presentaron los diseños de algunas de las infraestructuras.
- MPSA gestiona la contratación de una empresa que elabore un Plan de Acción Marino Costero, para establecer entre otros, las medidas necesarias para proteger el ecosistema y las especies que alberga, así como para el establecimiento de un área de protección marina y un Plan de Monitoreo.
- MPSA contrató un biólogo con grado académico de doctorado como Superintendente de Biodiversidad para supervisar las actividades de conservación en el área costera del Proyecto.

Sub-Componente Flora

- De los 11 compromisos establecidos en este sub-componente, 10 se ejecutan y 1 no aplica para la etapa actual del Proyecto.
- Toda área a ser intervenida es evaluada para determinar la necesidad de realizar rescates y reubicaciones de flora. El Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna incorpora los procedimientos a implementarse para asegurar la conservación de la flora bajo influencia del proyecto.
- MPSA ha realizado con apoyo del Missouri Botanical Garden, eventos de capacitación sobre metodología para determinar especies de flora como especie de interés del proyecto usando la metodología de la IUCN, así como de identificación en campo de Especies de Interés de Flora para asegurar el éxito de los rescates y reubicaciones de flora y fauna.
- MPSA gestiona continuamente la realización de estudios con objeto de incrementar el conocimiento sobre las especies de interés de flora, para un mejor soporte de la toma de decisiones de la empresa.
- MPSA está realizando coordinaciones con entidades nacionales y extranjeras para asegurar el mejor desempeño de las actividades de rescate y reubicación de flora, así como de las actividades de conservación ex-situ y de la reforestación.

Sub-Componente Fauna

- De los 26 compromisos que se establecen para este sub-componente, 25 se ejecutan y 1 no aplica para esta etapa del Proyecto.
- La mayoría de los compromisos que se ejecutan corresponden a la fase de construcción, específicamente de los Campamentos para 500 y 600 personas que constituyen las primeras infraestructuras que se levantarán en el área del Proyecto.
- MPSA cuenta con Planes de Rescate y Reubicación de Fauna específicos en el sitio donde se construirán los Campamentos para 500 y 600 personas.
- En el Campamento para 500 personas no se encontraban las cuadrillas de rescate en el momento de la inspección. En el Campamento para 600 personas y en el área de Depósito de Material Estéril las cuadrillas de rescate realizaban su labor con equipo mínimo. MPSA informó que la situación fue corregida por el contratista y se verificará en la próxima inspección.
- El estudio sobre Especies de Interés (EdI) de fauna, aportará al cumplimiento de varios de los compromisos del Sub-componente Fauna, así como para otros compromisos. Este estudio se encuentra en elaboración y será entregado en los próximos informes.

Sub-Componente Biodiversidad

- De los 44 compromisos establecidos para este sub-componente, 21 se ejecutan y 23 no aplican para esta etapa del Proyecto.
- Se inició la gestión para la ejecución del Monitoreo de Efectos Ambientales sobre Vida Acuática de Aguas Continentales y se encuentran en fase de contratación de los trabajos para establecer los Programas de Monitoreo de Biodiversidad Terrestre y Marino Costera.

Sub-Componente Recursos Culturales

- En la actualidad, MPSA esta ejecutando los 6 compromisos establecidos en este sub-componente.
- MPSA cuenta con un Plan de Monitoreo y Rescate Arqueológico para la fase de construcción del Proyecto Mina de Cobre Panamá y un documento sobre Procedimientos de Protección de Restos Arqueológicos.

- En el Campamento para 500 personas se registró un hallazgo arqueológico de materiales cerámicos y líticos. Los resultados del hallazgo se presentaron en un Informe fechado el 23 de abril de 2012. De acuerdo a la evidencia revisada, MPSA procedió de acuerdo al Procedimiento de Protección de Restos Arqueológicos.
- La Dirección Nacional de Patrimonio Histórico emitió en Nota 343-2012-DNPH, visto bueno para que MPSA continuara las obras de construcción en el Campamento para 500 personas.
- MPSA firmó un convenio de cooperación con la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del INAC para aportar a la restauración y mantenimiento del Museo de Penonomé, en la Provincia de Coclé.
- Se proporcionaron evidencias que confirman la realización de una capacitación en reconocimiento y manejo de hallazgos de restos arqueológicos.

Sub-Componente Visual

- De los 6 compromisos establecidos en este sub-componente, 2 se ejecutan y 4 no aplican para la etapa actual del Proyecto.
- Debido a los requisitos de diseño de los campamentos no es posible dejar árboles intactos dentro del polígono, sin embargo, MPSA ha respetado el perímetro de construcción manteniendo intactos todos los árboles fuera de polígono.
- En el sitio donde se construye el Campamento para 500 personas se demarcó y respetó el polígono a desbrozar autorizado por la ANAM.

Sub-Componente Social

- De los 188 compromisos establecidos en este componente, 155 se ejecutan y 33 no aplican para esta etapa del Proyecto.
- MPSA cuenta con un Plan de Desarrollo Sostenible Comunitario de los Distritos de Donoso y La Pintada, el cual guía la inversión social de la empresa con base en cinco ejes estratégicos: Salud, Educación, Infraestructura, Desarrollo Económico y Social y Medio Ambiente.

- Para ejecutar las actividades sociales, MPSA cuenta con una oficina de Desarrollo Comunitario en La Pintada y una oficina de Relaciones Comunitarias en Coclesito. Ambas oficinas trabajan en coordinación en la zona de influencia del Proyecto.
- La organización no gubernamental Fundación Grupos Agroforestales y Ambientales de Coclé (FUNREGAAC) ejecuta el Programa de Enseñanzas Agrícolas en las comunidades de la zona de influencia del Proyecto.
- La Fundación para el Desarrollo Integrado Sustentable (FUDIS) ejecuta el programa de Microcréditos en las comunidades de la zona de influencia del Proyecto.
- MPSA destinó fondos para establecer tres Centros de Atención Infantil para combatir la desnutrición en niños de 0-5 años. El Centro se localiza en las comunidades de Coclesito, Nuevo Sinaí y Sardina y están a cargo de la Fundación Nutre-Hogar. El Centro de Sardina está todavía en construcción.
- MPSA apoya las actividades del MINSA facilitando el transporte para la realización de giras médicas a comunidades de difícil acceso. También pone a disposición el transporte aéreo para atender emergencias de las comunidades.
- En las escuelas aledañas al Proyecto, MPSA ejecuta el Programa de Comida Caliente, en el cual se benefician aproximadamente 6,000 niños.
- Se han acondicionado varios salones con los Rincones Escolares, que son un espacio en donde los niños cuentan con libros y útiles que mejoran su aprendizaje.
- MPSA ejecuta el Programa de Becas, que incluyen diferentes niveles de educación (media, técnica, universitaria). Cuenta también con un Programa de Becas para capacitación en apoyo con el INADHE en destrezas técnicas como soldadura y albañilería.
- Se brindan charlas sobre Educación Vial en las escuelas y a los conductores del servicio público de la región, con el objetivo de evitar accidentes. Los niños en edad escolar caminan a sus escuelas portando los chalecos reflectivos que se les entregaron en la campaña de educación.
- En función del Plan de Reasentamiento, MPSA está adquiriendo las tierras y demás bienes de remplazo para compensar a las personas que forman parte de este proceso. Adicionalmente, se desarrollan planes de inversión familiar con cada familia a reasentar.

- MPSA aplica un código de conducta para los trabajadores, un sistema de respuesta comunitaria para atender las quejas de las comunidades y políticas como Cero Tolerancia al Alcohol y Drogas que minimizarán comportamientos indeseables dentro y fuera del Proyecto.

Sub-Componente Amenazas Naturales e Industriales

- De los 86 compromisos que se establecen en este sub-componente, 59 se ejecutan y 27 no aplican para esta etapa del Proyecto.
- Durante la evaluación específica del componente Amenazas Naturales e Industriales, en el recorrido efectuado el día 25 de abril, se logró constatar en campo que MPSA ejecuta actualmente un Plan de Seguridad de acuerdo a los estándares internacionales, y de acuerdo a las normas de prevención de riesgos y salud ocupacional.
- En el Área de Desarrollo del Proyecto (ADP) se constató que el personal utiliza los equipos de protección personal y que se imparten las inducciones de seguridad, además se hace una revisión en la garita de seguridad, para verificar que se cumplan con todos los requerimientos que exige MPSA; esta medida se desarrolla de forma satisfactoria.
- La construcción y mejoramiento de los caminos de acceso cuenta con un buen manejo de tráfico para prevenir riesgos o accidentes que puedan involucrar a contratistas, personal de MPSA y a la población en general.